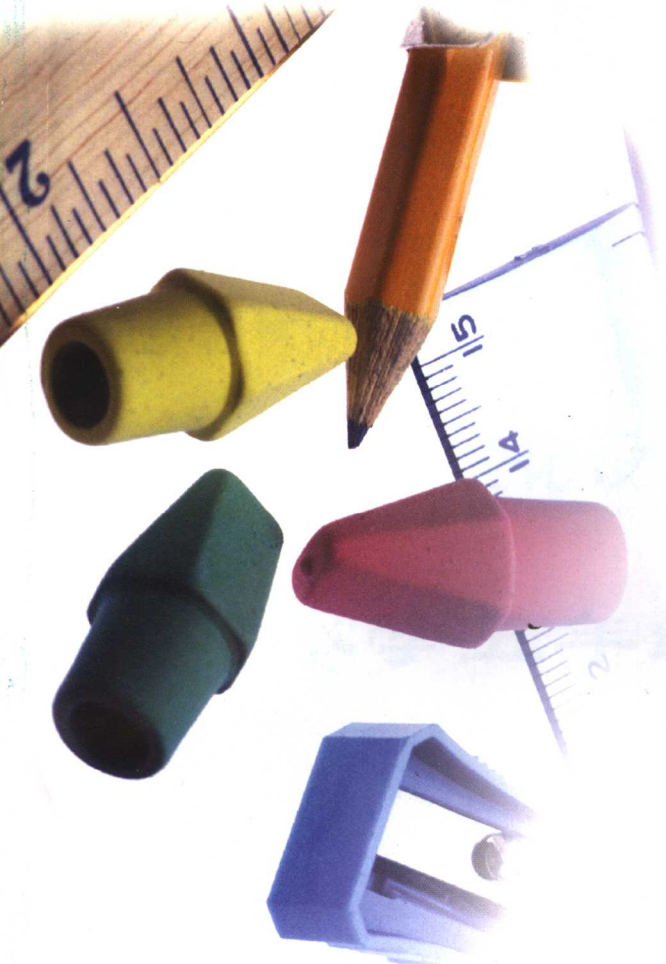


新教材同步导学

优化设计课课练

小学五年级数学 (上)



依据义务教育课程标准实验教科书（人教版）编写

刘翔 主编

天津科学技术出版社

依据义务教育课程标准实验教科书(人教版)编写

新教材同步导学

优化设计课课练

小学五年级数学(上)

刘翔 主编
刘嘉望 温朝银 王淑征
张树强 孙金颖 李林铭 编
司志华

_____小学

_____年级_____班

姓名_____



天津科学技术出版社

声 明

《新教材同步导学 优化设计课课练》系列丛书自出版以来,受到广大读者的厚爱。但是近期本书盗版情况严重,为了保障读者权益,打击非法盗版行为,我们特设立了两个举报电话。如果你在购买和使用本系列丛书时发现盗版情况,请拨打电话 23332393 或 23332400。

谢谢!



图书在版编目(CIP)数据

优化设计课课练. 小学五年级数学(上)新课标/刘翔主编. - 天津:天津科学技术出版社,2006
(新教材同步导学)

ISBN 7-5308-4095-9

I. 优... II. 刘... III. 数学课—小学—习题 IV. 0624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 025992 号

责任编辑:王 祯 刘 磊

版式设计:邱 芳

责任印制:张军利

天津科学技术出版社出版

出版人:胡振泰

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电话(022)23332393(发行部) 23332390(市场部) 27217980(邮购部)

网址:www.tjkjcs.com.cn

新华书店经销

天津市海龙印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 6.5 字数 153 000

2006 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

定价:7.00 元

前言

近年来,在全面推行素质教育和创新教育、逐步推行课程标准的背景下,中小学教材、教学改革取得了喜人的成绩。为了将教学改革的优秀成果向更广大的受众推广,我们特组织一批熟悉新教材、新教法,并在实践中取得优异成绩的一线小学教师和教研人员编写了本丛书。

该书依据义务教育课程标准实验教科书(人教版)编写,以素质教育和创新教育的要求为宗旨,以巩固双基、培养能力、减轻学生多余负担为原则,充分体现新课程标准理念,遵循学生学习的心理规律,使其在获得对知识理解的同时,在思维能力、情感态度和价值观等方面得到发展。按照教学内容,结合教学进度和知识的难易程度,每课或每节给出1~2套练习,每单元、期中、期末各给出1~2套测试题。

书中内容的特点是:紧密结合新教材,明晰知识点、能力点,抓住了重点、难点、关联点;收入的习题大多在实践中使用并收到良好效果,是优秀教学成果中的精华;习题典型精当,题量适中,难度有层次,其中基础题约占70%,稍难题约占20%,提高题约占10%。

本书可作为检测学生学习效果的参考,对减轻学生的过重负担,提高学习效率将起到积极的作用。

由于水平有限,时间仓促,书中难免有不妥之处,敬希广大读者批评指正。

本书编写组

目 录

一 小数乘法	(1)
1 小数乘整数	(1)
2 小数乘小数	(3)
3 积的近似数	(5)
4 连乘、乘加、乘减	(6)
5 整数乘法运算定律推广到小数	(7)
6 整理和复习	(8)
小数乘法单元检测	(10)
二 小数除法	(12)
1 小数除以整数	(12)
2 一个数除以小数	(14)
3 商的近似数	(16)
4 循环小数	(18)
5 用计算器探索规律	(19)
6 解决问题	(20)
7 整理和复习	(22)
小数除法单元检测	(24)
三 观察物体	(26)
1 练习一	(26)
2 练习二	(27)
3 练习三	(28)
观察物体单元检测	(29)
期中模拟考试试题	(31)
四 简易方程	(34)
1 用字母表示数	(34)
2 方程的意义	(37)
3 解方程	(38)
4 稍复杂的方程	(41)
5 整理和复习	(47)
简易方程单元检测	(49)
五 多边形的面积	(51)

1	平行四边形的面积	(51)
2	三角形的面积	(53)
3	梯形的面积	(55)
4	组合图形的面积	(57)
5	整理和复习	(59)
	多边形的面积单元检测	(61)
六	统计与可能性	(63)
1	可能性	(63)
2	中位数	(66)
	统计与可能性单元检测	(68)
七	数学广角	(70)
1	练习一	(70)
2	练习二	(71)
	数学广角单元检测	(72)
八	总复习	(73)
1	小数乘法	(73)
2	小数除法	(74)
3	解决问题 观察物体	(75)
4	简易方程	(76)
5	多边形的面积	(77)
6	统计与可能性 数学广角	(78)
	期末模拟考试试题(A卷)	(79)
	期末模拟考试试题(B卷)	(82)
	参考答案	(85)

一 小数乘法

1 小数乘整数

练习一

1. 直接写出得数。

$2 \times 0.3 =$

$0.5 \times 6 =$

$1.3 \times 2 =$

$2.4 \times 1 =$

$40 \times 0.3 =$

$2.5 \times 4 =$

$0 \times 1.25 =$

$9 \times 0.5 =$

$4 \times 1.2 =$

$3.7 \times 0 =$

2. 计算小数乘法,先按照整数乘法的计算方法算出积,再看因数中一共有()位小数,就从积的()边起数几位,点上()。

3.

37	$\times 5$	
3.7		
0.37		

104	$\times 9$	
10.4		
1.04		

4. 计算下列各题。

$$\begin{array}{r} 21.5 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40.9 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.87 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.06 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

5. 列竖式计算下列各题。

$38.7 \times 2 =$

$5.04 \times 7 =$

6. 列式计算。

(1) 5个12.5相加的和是多少?

(2) 7.38的6倍是多少?

7. 一堆煤,平均每天用去7.9吨,4天共用去多少吨?

8.  买9本这样的练习本,需要多少元钱?

2.40元

练习二

1. 直接写出得数。

$7 \times 0.5 =$

$9 \times 1.2 =$

$41.2 \times 1 =$

$2.05 \times 2 =$

$9.2 \times 0 =$

$1 \times 3.40 =$

$3 \times 1.03 =$

$0 \times 89.6 =$

$5 + 3.4 =$

$1.03 + 7 =$

2. 根据 $148 \times 39 = 5772$, 快速地写出下面各题的积。

$14.8 \times 39 =$

$1480 \times 39 =$

$1.48 \times 39 =$

$0.148 \times 39 =$

3. 计算下列各题。

$$\begin{array}{r} 0.45 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 7.2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10.8 \\ \times 71 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.86 \\ \times 92 \\ \hline \end{array}$$

4. 列竖式计算下列各题。

$36 \times 0.19 =$

$2.06 \times 27 =$

$4.90 \times 52 =$

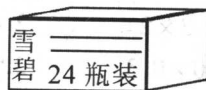
$0.317 \times 85 =$

5. 列式计算。

(1) 18 的百分之十三是多少?

(2) 94 的一半是多少?

6.



325 毫升雪碧单瓶

1.8 元

325 毫升雪碧整箱

() 元

7.



14.2 元

要买 27 件, 共需要多少元?

我有 400 元钱, 够吗?



2 小数乘小数



$0.72 \times 3.5 =$

$0.014 \times 0.09 =$

1. 直接写出得数。

$3.1 \times 0.3 =$

$0.16 \times 0.5 =$

$1.8 \times 0.04 =$

$2.1 \times 4 =$

$1.7 \times 0.3 =$

$0.9 \times 6 =$

$0.12 \times 6 =$

$0.24 \times 2 =$

$30 \times 0.05 =$

$1.6 \times 5 =$

2. 计算下列各题。

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ \times 2.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.52 \\ \times 7.1 \\ \hline \end{array}$$

7. 列式计算。

(1) 21 的百分之三是多少？

(2) 79 的一半是多少？

(3) 一根铁棒平均每米重 4.5 千克, 3 米重多少? 0.7 米重多少?

8. 计算下列各图形的面积。

3. 在点小数点时, 如果乘得的积的小数位数不够, 要在积的前面用()补足。

4. 不要计算, 填出下表各栏的积, 有几位小数。

因数	0.3	14.87	2.8	0.12	79	1.36
因数	0.9	0.9	0.3	0.87	0.56	0.14
积	()位	()位	()位	()位	()位	()位

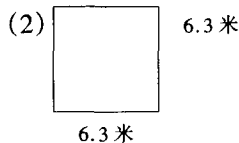
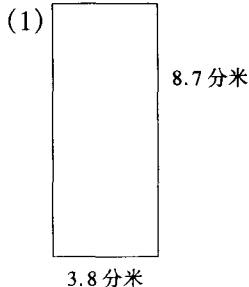
5. 根据第一栏的积, 写出后面各栏中两个数的积。

因数	32	32	320	3.2	0.32	32
因数	15	150	15	15	15	1.5
积	480					

6. 列竖式计算下列各题。

$0.45 \times 0.18 =$

$0.36 \times 0.09 =$





1. 直接写出得数。

$0.2 \times 0.5 =$

$0.27 - 0.2 =$

$4.5 \times 3 =$

$1.5 \times 0.4 =$

$7.2 + 2.8 =$

$0.93 \times 100 =$

$0.1 \times 6.1 =$

$0.75 + 0.3 =$

$0.8 \times 0.7 =$

$0.06 \times 0.9 =$

$0.5 \times 1.6 =$

$1.2 - 0.8 =$

2. 列竖式计算下列各题,并填空。

$93 \times 0.85 =$

$5.04 \times 1.3 =$

$0.72 \times 4.6 =$

$36.1 \times 0.49 =$

分别比较积和第一个因数,你发现了什么?

当第二个因数比1小、比0大时,积比第一个因数()。

当第二个因数比1大时,积比第一个因数()。

3. 在下面的○里填上“>”或“<”。

$756 \times 0.9 \bigcirc 756$

$1 \times 0.94 \bigcirc 1$

$4.25 \times 1.1 \bigcirc 4.25$

$31.4 \times 1.26 \bigcirc 31.4$

4. 选择。(把正确答案的序号填在括号里)

(1) 下列算式中,得数小于2.8的是()。

A. 2.8×1.2

B. 2.8×1

C. 2.8×0.6

D. 0.6×28

(2) 下列算式中,积最小的算式是(),积最大的算式是()。

A. 4.9×0.8

B. 0.49×1.8

C. 4.9×180

D. 4.9×1

(3) 已知式子 1.4×0.25 ,把两个因数的小数点去掉,所得的积()。

A. 缩小到原数的千分之一

B. 不变

C. 扩大到原数的1000倍

D. 无法确定

5. 判断。(对的打“√”,错的打“×”)

(1) 一个大于0的数的1.02倍比原来的数要大。()

(2) 两个因数的小数位数的和是4,积的小数位数也一定是4。()

6. 下面的计算对吗?把不对的改正过来。

$$\begin{array}{r} 32.5 \\ \times 2.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2600 \\ 650' \\ \hline 910.0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16.4 \\ \times 4.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 820 \\ 656 \\ \hline 7.380 \end{array}$$

7. 工地有一批水泥,用去了48.5吨,剩下的是用去的2.5倍。剩下水泥多少吨?

3 积的近似数

1. 计算下列各题,得数保留一位小数。

1.7×1.4

0.37×8.2

3.14×3.9

89×0.052

2. 计算下列各题,得数保留两位小数。

0.85×1.12

0.76×1.35

0.034×49.2

3.07×0.28

3. 计算下列各题,得数保留整数。

9.7×2.5

31.5×0.42

17.6×0.043

0.059×37

4. 填表。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
2.748			
9.453			
20.096			

5. 一种面粉的单价是每千克 2.65 元,如果买 8.5 千克这样的面粉,需要多少元?(得数保留两位小数)

6. 一个长方形操场,长 85.6 米,宽 53 米,这个操场的面积是多少平方米?(得数保留整数)

7. 在□里填上适当的数字,使算式成立。

$$\begin{array}{r}
 13.\square \\
 \times \square.6 \\
 \hline
 79\square \\
 26\square \\
 \hline
 34.32
 \end{array}$$

4 连乘、乘加、乘减

1. 直接写出得数。

$4 \times 0.25 =$

$1.25 \times 0.8 =$

$0.2 \times 50 =$

$3.4 \times 0.5 =$

$3 \times 1.4 =$

$5 \times 1.6 =$

$60 \times 0.9 =$

$10 - 3.4 =$

$5.01 + 0.99 =$

$5.1 \times 0.03 =$

$7.2 \times 0 \times 0.1 =$

$0.35 \times 100 \times 1 =$

2. 脱式计算。(右边写草稿)

$2.6 \times 5.3 \times 0.5$

$0.8 \times 12.6 \times 9.5$

$10.8 \times 2.3 - 14$

$0.9 \times 8.7 + 2.89$

$(7.5 + 0.8) \times 3.4$

3. 下面的计算对吗? 把不对的改正过来。

$1.25 + 0.75 \times 4$

$= 2 \times 4$

$= 8$

$20.6 \times 8.51 - 0.51$

$= 20.6 \times 8$

$= 164.8$

4. 列式计算。

(1) 1.85 乘 3.46 与 2.54 的和, 积是多少?

(2) 5.16 减去 0.8 与 5.2 的积, 差是多少?

5. 铺铁路用的一种钢轨, 每根长 12.5 米, 每米重 44 千克。



800 根这样的钢轨重多少千克? 合多少吨?

5 整数乘法运算定律推广到小数

1. 直接写出得数。

$$\begin{aligned} 1000 \times 3.04 &= & 0.4 \times 0.25 &= \\ 6 \times 1.5 &= & 0.2 \times 0.35 &= \\ 1.2 \times 2 \times 0 &= & (2.5 + 2.5) \times 0.7 &= \\ 7 \times 0.2 - 0.4 &= & 2 - 0.54 - 0.46 &= \\ 200 \times 1.2 &= & 1 - 0.2 \times 0.5 &= \end{aligned}$$

$$9.3 \times 0.69 + 9.3 \times 9.31$$

2. 用简便方法计算下列各题,并说出应用了哪种运算定律。

(1) $1.25 \times 3.26 \times 8$

$$= \square \times (\square \times \square)$$

$$= \square \times \square$$

$$= \square \quad \text{应用了 } \underline{\hspace{2cm}} \text{ 定律}$$

(2) 0.32×403

$$= 0.32 \times (400 + \square)$$

$$= 0.32 \times \square + 0.32 \times \square$$

$$= \square + \square$$

$$= \square \quad \text{应用了 } \underline{\hspace{2cm}} \text{ 定律}$$

$$1.25 \times 48$$

$$0.69 \times 99$$

3. 比较下列算式结果的大小。

$$0.7 \times 3.5 \bigcirc 3.5 \times 0.7$$

$$(0.9 \times 0.6) \times 0.5 \bigcirc 0.9 \times (0.6 \times 0.5)$$

$$(3.6 + 2.4) \times 0.8 \bigcirc 3.6 \times 0.8 + 2.4 \times 0.8$$

4. 在□里填上适当的数。

$$4.2 \times 1.69 = \square \times \square$$

$$2.5 \times 0.77 \times 0.4 = (\square \times \square) \times \square$$

$$6.1 \times 3.6 + 3.9 \times 3.6 = (\square + \square) \times \square$$

5. 用简便方法计算下列各题。

$$0.8 \times 0.78 \times 12.5$$

6. 一个足球的价钱是 46.8 元,一个篮球的价钱是一个足球价钱的 3 倍少 29 元,一个篮球多少元?

7. 一箱苹果和箱子共重 8 千克,卖出一半苹果后,和箱子共还有 4.5 千克。如果每千克苹果 2.5 元,这箱苹果能卖多少元?

6 整理和复习

复习一

1. 直接写出得数。

$1.5 \times 4 =$

$2.4 \times 0.2 =$

$7 \times 0.05 =$

$2.5 \times 8 =$

$5.1 \times 0.03 =$

$10.1 \times 0.9 =$

$7.2 \times 5 =$

$6.2 \times 0.6 =$

$1000 \times 0.213 =$

$7.5 \times 0 \times 1 =$

2. 把 $1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3$ 改写成乘法算式是()。

3. 0.85×1.5 表示的意义是()。

1.5×0.85 表示的意义是()。

4. 1.27×0.4 的积是()位小数,积保留两位小数约是()。

5. 甲数是 3.5,乙数是甲数的 1.3 倍,乙数是()。

6. 一支钢笔的价钱是 6.70 元,张老师要买这样的 4 支,至少带()元。

7. 在下面的○里填上“>”或“<”。

$145 \times 0.87 \bigcirc 145$

$18.7 \times 1.3 \bigcirc 18.7$

$0.49 \times 9.4 \bigcirc 0.49$

$9.6 \times 0.97 \bigcirc 9.6$

8. 不用计算,在每题的括号内填出积应有几位小数。

(1) 5.78×7 的乘积有()位小数。

(2) 36×0.9 的乘积有()位小数。

(3) 7.24×0.6 的乘积有()位小数。

(4) 6.3×1.28 的乘积有()位小数。

9. 计算下列各题。(得数保留两位小数)

2.7×0.45

3.65×0.16

10. 判断。(对的打“√”,错的打“×”)

(1) 两个因数都扩大 10 倍,积就扩大 20 倍。()

(2) 在小数乘法中,积的小数位数恰好是两个因数的小数位数的和。()

(3) 一个自然数乘 0.73,就是求它的百分之七十三是多少。()

(4) 近似值 8.1 比准确值 8.1 大。()

(5) 9.9.0、9.00 是一样精确的。()

11. 选择。(把正确答案的序号填在括号里)

(1) 最大的一位纯小数与最小的一位纯小数的积,保留两位小数是()。

A. 0.01

B. 0.009

C. 0.09

D. 0.9

(2) $0.125 \times 32 \times 250$ 的简便算法是()。

A. $0.125 \times (32 \times 250)$

B. $0.125 \times 250 \times (30 + 2)$

C. $(0.125 \times 8) \times (250 \times 4)$

D. $(0.125 \times 80) \times (250 \times 4)$

12. 脱式计算。

$(1) 0.35 \times (4.5 \times 0.32)$

$(2) (8.1 - 3.93) \times 0.7$

$(3) 0.24 \times (0.675 + 0.125)$



1. 用简便方法计算下列各题。

(1) $0.25 \times 3.49 \times 4$

(2) 0.87×101

(3) 12.5×24

(4) $9.8 \times 1.36 - 1.8 \times 1.36$

2. 列式计算。

(1) 4.3 乘以 3.62 与 2.08 的和, 积是多少?

(2) 哪个数比 4.6 的 2.5 倍少 1.8?

3. 一头野牛重 0.87 吨, 河马的重量是野牛的 3.5 倍, 河马的重量是多少? (得数保留一位小数)

4. 一种高级燕麦片的单价为每千克 12.37 元, 如果买 7.5 千克这样的燕麦片, 需要付多少元? (得数保留两位小数)

5. 李老师打算在暑期骑车旅行, 平均速度为 15 千米/小时。如果每天骑行 8.5 小时, 照这样, 他一周可骑行多少千米?

6. 学校的足球场长 26 米, 宽比长的一半多 1.5 米。这个足球场的宽是多少米? 面积是多少平方米?

小数乘法单元检测

一、我能直接写出得数

$$\begin{array}{ll} 4 \times 0.25 = & 0.4 \times 5 = \\ 1.5 \times 8 = & 30 \times 0.6 = \\ 3.72 \times 1 = & 8.78 \times 0 = \\ 9 \times 1.2 = & 1.25 \times 8 = \\ 0.04 \times 1.5 = & 0.74 \times 100 = \end{array}$$

1. 列竖式计算下列各题。

$$0.58 \times 1.46$$

$$0.98 \times 0.095$$

(保留一位小数)

二、我会思考,我就会填

1. 根据 $36 \times 54 = 1944$, 在括号里填上适当的数。

$$19.44 = (\quad) \times (\quad)$$

$$= (\quad) \times (\quad)$$

$$1.944 = (\quad) \times (\quad)$$

$$= (\quad) \times (\quad)$$

2. 6个12.5是()。

$$3.5 \text{ 的 } 1.3 \text{ 倍是 } (\quad)。$$

3. 3.6048 保留一位小数约是(),
精确到百分位约是(), 精确到
0.001 约是()。

4. 甲数是7.5, 乙数比甲数的4倍少0.8,
乙数是()。

5. 不用计算, 在下面的○里填上“>”“<”
或“=”。

$$(1) 325 \times 0.5 \bigcirc 325$$

$$(2) 73.5 \times 1.4 \bigcirc 73.5$$

$$(3) 107.5 \times 1 \bigcirc 107.5$$

6. 在□里填上适当的数, 在○里填上运
算符号。

$$(1) 0.8 \times 12.3 \times 1.25$$

$$= (\square \bigcirc \square) \bigcirc \square$$

$$(2) 2.6 \times 101$$

$$= \square \bigcirc \square + \square \bigcirc \square$$

$$1.08 \times 8.7$$

(保留两位小数)

$$4.78 \times 3.4$$

(保留整数)

2. 脱式计算。(右边写草稿)

$$(1) 4.2 \times 0.75 + 5.27$$

$$(2) 3.05 \times 1.4 - 2.65$$

3. 用简便方法计算下列各题。

$$(1) 4.67 \times 0.5 \times 2$$

$$(2) 6.7 \times 3.4 + 3.3 \times 3.4$$

三、我算得又对又快

六、 我会解决问题

4. 列式计算。

(1) 3.8 乘 6.04 与 1.36 的和, 结果是多少?

(2) 2.04 与 3.6 的积, 再减去 7.05, 结果是多少?

1. 优质稻米每千克 4.05 元, 买 7.5 千克应付多少元? (得数保留两位小数)

2. 一只梅花鹿高 1.35 米, 一只长颈鹿的高度是这只梅花鹿的 3.4 倍。这只长颈鹿身高多少米?

四、 只要认真仔细, 我能判断对错

1. 一个大于 0 的数的 1.01 倍比原来的数大。 ()

2. 两个因数的小数位数的和是 4, 积的小数位数也一定是 4。 ()

3. 近似值 9.1 比准确值 9.1 大。 ()

4. 4.989 保留两位小数约是 4.90。 ()

3. 果园有梨树和桃树共 400 棵, 其中桃树 240 棵。平均每棵梨树收梨 160.5 千克, 果园共收梨多少千克?

五、 认真分析, 我会选择正确的

1. 17.04 乘 (), 积小于 17.04。

A. 1.5 B. 2.08 C. 0.91

2. 和 3.9×10.1 相等的算式是 ()。

A. $(100 + 1) \times 39$

B. $3.9 \times (10 + 1)$

C. $(10 + 0.1) \times 3.9$

D. $10 \times 3.9 + 1 \times 3.9$

4. 学校买来 45 套桌椅, 每张桌子 55.8 元, 每把椅子 24.6 元。学校买桌椅一共花了多少元?